

305888Sy

1/5

## PCT-ANTRAG

Papierkopie (NICHT zur Einreichung)

<b>0</b>	<b>Vom Anmeldeamt auszufüllen</b>	
<b>0-1</b>	Internationales Aktenzeichen	
<b>0-2</b>	Internationales Anmeldedatum	
<b>0-3</b>	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
<b>0-4</b>	<b>Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag</b>	
<b>0-4-1</b>	erstellt durch Benutzung von	<b>PCT Online Filing Version 3.50 (Build 0001.159)</b>
<b>0-5</b>	<b>Antragsersuchen</b> Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	
<b>0-6</b>	<b>(Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt</b>	<b>Europäisches Patentamt (EPA) (RO/EP)</b>
<b>0-7</b>	<b>Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts</b>	<b>305888Sy</b>
<b>I</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	<b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ÜBER EIN BUSSYSTEM</b>
<b>II</b>	<b>Anmelder</b>	
<b>II-1</b>	Diese Person ist	<b>nur Anmelder</b>
<b>II-2</b>	Anmelder für	<b>Alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US</b>
<b>II-4</b>	Name	<b>ROBERT BOSCH GMBH</b>
<b>II-5</b>	Anschrift	<b>Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart Deutschland</b>
<b>II-6</b>	Staatsangehörigkeit (Staat)	<b>DE</b>
<b>II-7</b>	Sitz/Wohnsitz (Staat)	<b>DE</b>
<b>II-8</b>	Telefonnr.	<b>0711/811-33143</b>
<b>II-9</b>	Telefaxnr.	<b>0711/811-33183</b>

EV 32187910145

## PCT-ANTRAG

Papierkopie (NICHT zur Einreichung)

<b>III-1</b>	<b>Anmelder und/oder Erfinder</b>	
III-1-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-1-2	Anmelder für	Nur US
III-1-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	WEIGL, Andreas
III-1-5	Anschrift	Werner-von-Siemens-Str. 10 76351 Linkenheim-Hochstetten Deutschland
III-1-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-1-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
<b>III-2</b>	<b>Anmelder und/oder Erfinder</b>	
III-2-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-2-2	Anmelder für	Nur US
III-2-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	HUGEL, Robert
III-2-5	Anschrift	Joseph-von-Eichendorff-Str. 9 76199 Karlsruhe Deutschland
III-2-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-2-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
<b>IV-1</b>	<b>Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift</b>	
	Die unten bezeichnete Person ist/wird hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als:	gemeinsamer Vertreter
IV-1-1	Name	ROBERT BOSCH GMBH
IV-1-2	Anschrift	Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart Deutschland
IV-1-3	Telefonnr.	0711/811-33143
IV-1-4	Telefaxnr.	0711/811-33183

## PCT-ANTRAG

Papierkopie (NICHT zur Einreichung)

<b>V</b>	<b>BESTIMMUNGEN</b>	
<b>V-1</b>	Die Einreichung dieses Antrags umfaßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und, insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent.	
<b>V-2</b>	Die Bestimmungen in Feld V-2 wurden unwiderruflich ausgeschlossen, um zu vermeiden, daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Zu den Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten siehe "Bestimmungen" in der PCT-SAFE-Hilfe.)	<b>DE</b>
<b>VI-1</b>	Priorität einer früheren nationalen Anmeldung beansprucht	
<b>VI-1-1</b>	Anmeldedatum	<b>18. Juni 2003 (18.06.2003)</b>
<b>VI-1-2</b>	Nummer	<b>10327548.7</b>
<b>VI-1-3</b>	Staat	<b>DE</b>
<b>VII-1</b>	Gewählte Internationale Recherchenbehörde	<b>Europäisches Patentamt (EPA) (ISA/EP)</b>
<b>VIII</b>	<b>Erklärungen</b>	<b>Anzahl der Erklärungen</b>
<b>VIII-1</b>	Erklärung hinsichtlich der Identität des Erfinders	-
<b>VIII-2</b>	Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, ein Patent zu beantragen und zu erhalten	-
<b>VIII-3</b>	Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen	-
<b>VIII-4</b>	Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)	-
<b>VIII-5</b>	Erklärung hinsichtlich unschädlicher Offenbarungen oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit	-

**PCT-ANTRAG**

Papierkopie (NICHT zur Einreichung)

<b>IX</b>	<b>Kontrollliste</b>	<b>Anzahl der Blätter</b>	<b>Elektronische Datei(en) beigelegt</b>
IX-1	Antrag (inklusive Erklärungsblätter)	5	✓
IX-2	Beschreibung	14	✓
IX-3	Ansprüche	4	✓
IX-4	Zusammenfassung	1	✓
IX-5	Zeichnung(en)	6	✓
IX-7	INSGESAMT	30	
	<b>Beigelegte Unterlagen</b>	<b>Unterlage(n) in Papierform beigelegt</b>	<b>Elektronische Datei(en) beigelegt</b>
IX-8	Blatt für die Gebührenberechnung	-	✓
IX-17	PCT-SAFE Datenträger	-	-
IX-19	Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll	5	
IX-20	Sprache der int. Anmeldung	Deutsch	
X-1	Unterschrift des Anmelders, des Anwalts oder des Gemeinsamen Vertreters		
X-1-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)		
X-1-2	Name der unterzeichnenden Person		
X-1-3	Eigenschaft		

**VOM ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN**

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP
10-6	Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben	

305888Sy

5/5

PCT-ANTRAG

Papierkopie (NICHT zur Einreichung)

**VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN**

11-1	Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro	
------	---	--

**PCT (ANHANG - BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG)**

Papierkopie (NICHT zur Einreichung)

(Dieses Blatt zählt nicht als Blatt der internationalen Anmeldung und ist nicht Teil derselben)

<b>0</b>	<b>Vom Anmeldeamt auszufüllen</b>			
<b>0-1</b>	Internationales Aktenzeichen			
<b>0-2</b>	Eingangsstempel des Anmeldeamts			
<b>0-4</b>	<b>Formular - PCT/RO/101 (Anlage)</b>			
<b>0-4-1</b>	PCT Blatt für die Gebührenberechnung erstellt durch Benutzung von		<b>PCT Online Filing Version 3.50 (Build 0001.159)</b>	
<b>0-9</b>	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		<b>305888Sy</b>	
<b>2</b>	Anmelder		<b>ROBERT BOSCH GMBH</b>	
<b>12</b>	<b>Berechnung der vorgeschriebenen Gebühren</b>		<b>Höhe der Gebühr/ Multiplikator</b>	<b>Gesamtbeträge (EUR)</b>
<b>12-1</b>	Übermittlungsgebühr	<b>T</b>	⇒	<b>100</b>
<b>12-2-1</b>	Recherchegebühr	<b>S</b>	⇒	<b>1550</b>
<b>12-2-2</b>	Wahl der internationalen Recherchenbehörde (ISA)	<b>EP</b>		
<b>12-3</b>	Internationale Anmeldegebühr (erste 30 Blätter)	<b>i1</b>	<b>902</b>	
<b>12-4</b>	Anzahl der Blätter über 30	<b>0</b>		
<b>12-5</b>	Zusatzblattgebühr	<b>(X) 0</b>		
<b>12-6</b>	Gesamtbetrag der weiteren Gebühren	<b>i2</b>	<b>0</b>	
<b>12-7</b>	i1 + i2 =	<b>i</b>	<b>902</b>	
<b>12-12</b>	Ermäßigung für elektronische Anmeldung (vollständig)	<b>R</b>	<b>-129</b>	
<b>12-13</b>	Gesamtbetrag der internationalen Gebühr (i-R)	<b>I</b>	⇒	<b>773</b>
<b>12-14</b>	Gebühr für Prioritätsbeleg Anzahl der beantragten Prioritätsbelege	<b>0</b>		
<b>12-15</b>	Gebühr per Prioritätsbeleg	<b>(X) 30</b>		
<b>12-16</b>	Gesamtbetrag Gebühr für Prioritätsbeleg(e):	<b>P</b>	⇒	
<b>12-17</b>	Gesamtbetrag der zu zahlenden Gebühren (T+S+I+P)		⇒	<b>2423</b>

**PCT (ANHANG - BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG)**

Papierkopie (NICHT zur Einreichung)

(Dieses Blatt zählt nicht als Blatt der internationalen Anmeldung und ist nicht Teil derselben)

12-19	Zahlungsart	Abbuchungsauftrag
12-20	Anweisungen betreffend laufendes Konto	
	Das Anmeldeamt:	Europäisches Patentamt (EPA) (RO/EP)
12-20-1	Die Bevollmächtigung, den o.g. Gesamtbetrag der Gebühren abzubuchen	✓
12-20-2	Die Bevollmächtigung, Fehlbeträge oder Überzahlungen des Gesamtbetrags zu belasten bzw. gutzuschreiben	✓
12-20-3	Die Bevollmächtigung, die Gebühr für Prioritätsbeleg abzubuchen	✓
12-21	Nummer des laufenden Kontos	28000461
12-22	Datum	06. April 2004 (06.04.2004)
12-23	Name und Unterschrift	ROBERT BOSCH GMBH,
		/Juergen Friedmann/

IAP9 Rec'd PCT/PTO 14 DEC 2009

advantage of time-triggered transmission - minimal  
latency jitters when the message is being sent over the  
bus - would be destroyed.

5 The approach using time-triggered CAN, the so-called  
TTCAN (Time Triggered Controller Area Network), which is  
presented in German Published Patent Applications Nos.  
100 00 302, 100 00 303, 100 00 304 and 100 00 305, and in  
ISO Standard 11898-4 satisfies the requirements outlined  
10 above for time-triggered communication and satisfies the  
requirements for a certain degree of flexibility. The  
TTCAN fulfills those requirements by structuring the  
communication round (basic cycle) into so-called  
exclusive time windows for periodic messages of specific  
15 communications stations, and into so-called arbitrating  
time windows for spontaneous messages of a plurality of  
communications stations. The TTCAN is essentially based  
on time-triggered, periodic communication which is  
clocked by a station or node giving the main time, the  
20 so-called time master or timer, using a time reference  
message or short reference message. The period to the  
next reference message is referred to as the basic cycle  
and is subdivided into a specifiable number of time  
windows. A distinction is made between the local times,  
25 or the local timers, of the individual stations and the  
time of the timer giving the global time. Further  
fundamental principles and definitions relating to the  
TTCAN will be explained hereinafter or may be learned  
from ISO 11898-4 and the related art mentioned.

30

In the case of TTCAN bus communication, communication  
objects, that is to say, especially messages, that are  
defective and that are marked and made invalid by an  
error frame are not repeated so as to avoid any risk of